

**21 Октября, Вторник (09:30-17:15)**

09:30–10:00  
10:00–10:55  
10:55–11:00  
11:00–12:00  
12:00–12:15  
12:15–13:30  
13:30–14:30  
14:30–15:15  
15:15–15:45  
15:45–16:00  
16:00–17:15

Регистрация участников. **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
Лекция 1  
фото перерыв 5 мин.  
**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА и ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА-I** (4 доклада)  
перерыв 15 мин  
**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА и ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА-II** (5 докладов)  
ОБЕД 60 мин  
**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ и ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** (3 доклада)  
**КВАНТОВАЯ МАКРОФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД и НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ** (2 доклада)  
перерыв 15 мин  
Стендовая сессия (24 доклада)

**22 Октября, Среда (10:00-17:30)**

10:00–10:55  
10:55–11:00  
11:00–12:15  
12:15–13:30  
13:30–13:45  
13:45–14:30  
14:30–15:45  
15:45–16:00  
16:00–17:30

Лекция 2  
перерыв 5 мин.  
**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ и НАНОСТРУКТУРЫ-I** (5 докладов)  
перерыв 15 мин  
**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ и НАНОСТРУКТУРЫ-II** (5 докладов)  
ОБЕД 45 мин  
**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ и НАНОСТРУКТУРЫ-III** (5 докладов)  
перерыв 15 мин  
**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ и НАНОСТРУКТУРЫ-IV** (5 докладов)

**23 Октября, Четверг (10:00-17:00)**

10:00–11:00  
11:00–11:15  
11:15–12:00  
12:00–12:45  
12:45–14:15  
14:15–14:30  
14:30–15:45  
15:45–16:30  
16:30–17:00

Лекция 3  
перерыв 15 мин  
**РАДИОФИЗИКА и АКУСТИКА** (3 доклада)  
ОБЕД 45 мин  
**ФИЗИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ и МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ-I** (6 докладов)  
перерыв 15 мин  
**ФИЗИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ и МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ-II** (5 докладов)  
Подведение итогов  
Награждения и закрытие

## 21 Октября, Вторник

09:30

Регистрация участников

09:55

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

10:00

### **Колачевский Николай Николаевич**

*директор Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,  
д.ф.-м.н., академик РАН*



## **Создание многокубитных квантовых вычислителей на ионной платформе для выполнения практико-ориентированных алгоритмов**

10:55

перерыв 5 мин.

Групповое фото участников Школы-конференции

11:00–12:00

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА и ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА-I** (4 доклада)

*Филатова Серафима Андреевна, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории*

*«Фотоника: квантовые материалы и технологии» отдела колебаний*

11:00 **Живописцев Александр Алексеевич**, *асп. ЦЕНИ ИОФ РАН* (Живописцев А.А., Ромшин А.М., Пастернак Д.Г.)

Усиление люминесценции SiV-центров в наноалмазах легированных азотом при двухцветном лазерном возбуждении

11:15 **Куприянов Алексей Алексеевич**, *инженер ЦЕНИ ИОФ РАН* (Куприянов А.А., Дежкина

М.А.) Генерация NV-центров в алмазе многоимпульсным малоинтенсивным лазерным воздействием

11:30 **Курков Василий Андреевич**, *инж. ЦБ ИОФ РАН* (Курков В.А.)

Численное решение стохастического уравнения Лиувилля-фон Неймана для квантовых систем, слабо взаимодействующих с внешним окружением

11:45 **Миронов Сергей Александрович**, *м.н.с. ОК ЦЛФФ* (Гладилин А.А., Генин Д.Е., Рипенко В.С., Комарова П.Е., Самолов А.В., Переседова Д.А.)

Исследование пространственного распределения люминесцентных характеристик в диапазоне 0,5–0,725 мкм в кристаллах синтетического алмаза с NV<sup>-</sup>-центрами окраски

12:00–12:15

перерыв 15 мин

12:15–13:30

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА и ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА-II** (5 докладов)

*Хегай Александр Михайлович, к.ф.-м.н., н.с. лаборатории волоконных лазеров и усилителей ИЦВО*

- 12:15 **Дубровский Денис Сергеевич**, *асп. НЦВО ИОФ РАН* (Дубровский Д.С.)  
Генерация излучения широкого спектрального диапазона для приложений ВКР-генерации
- 12:30 **Елопов Александр Владимирович**, *асп. НЦВО ИОФ РАН* (Елопов А.В.)  
Моделирование висмутовых волоконных лазеров с генерацией двух линейных ортогонально-поляризованных мод
- 12:45 **Комиссаров Дмитрий Геннадиевич**, *асп. НЦВО ИОФ РАН* (Комиссаров Д.Г.)  
Спектрально-селективный резонатор для газоразрядных волоконных лазеров на смесях инертных газов
- 13:00 **Худов Александр Валерьевич**, *асп. ТеорОтд ИОФ РАН* (Худов А.В.)  
Динамика образования многозарядных ионов и быстрых электронов при ионизации атомных пучков в фокусе лазерного излучения экстремальной интенсивности
- 13:15 **Пеганов Егор Александрович**, *асп. НЦЛМТ ИОФ РАН* (Пеганов Е.А.)  
Генерация импульсов излучения с энергией свыше 1 Дж в наносекундном ВКР-лазере на кристалле BaWO<sub>4</sub>

13:30–14:30

ОБЕД 60 мин

14:30–15:15

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** (3 доклада)

*Васильков Дмитрий Григорьевич, к.ф.-м.н., с.н.с. отдела физики плазмы*

14:30 **Гаврилов Сергей Юрьевич**, *асп. ФИАН* (Гаврилов С.Ю., Хирьянова А.И., Паркевич Е.В.)  
Использование нейросетевых подходов для восстановления фазовых картин в интерферометрии

14:45 **Милицкий Максим Юрьевич**, *асп. ТеорОтд ИОФ РАН* (Милицкий М.Ю.)  
Эмиттанс электронов, инжектированных на фронте ударной волны для ускорения в кильватерной волне лазерного импульса

15:00 **Рогачевская Александра Вадимовна**, *м.н.с. ЦБ ИОФ РАН* (Рогачевская А.В.)  
Генерация плазмы внутри лазерно-индуцированного пузырька в неполярной жидкости

15:15–15:45 **КВАНТОВАЯ МАКРОФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД И НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ** (2 доклада)

15:15 **Дорофеев Валерий Валерьевич**, *ТеорОтд ИОФ РАН* (Дорофеев В.В.)  
Интерметаллиды RFe<sub>11</sub>X в сильных магнитных полях: анализ магнитных характеристик

15:30 **Журкин Василий Сергеевич**, *асп. ЦЛФФ ИОФ РАН* (Журкин В.С., Кудрявцев О.С.)  
Влияние механической обработки на поверхностный электронный транспорт в SmB<sub>6</sub>

15:45–16:00

перерыв 15 мин

16:00–17:15

Стендовая сессия (24 доклада)

*Поминова Дарья Вячеславовна, Шукшин Владислав Евгеньевич,  
Кулебякин Алексей Владимирович, Понарина Мария Владимировна*

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА**

**1.Багров Александр Романович**, студ. Самарский университет (Багров А.Р.)

Динамика теплового перепутывания в модели Тависа-Каммингса с двумя независимыми резонаторами посредством многофотонных процессов

**2.Галюк Карина Александровна**, асп. ЦЛФФ ИОФ РАН (Галюк К.А., Ушаков А.А., Чижов П.А.)

Сверхбыстрая анизотропия при распространении лазерного излучения в газах

**3.Гафуров Эльдар Маратович**, асп. НЦЛМТ ИОФ РАН (Гафуров Э.М., Филатова С.А., Камынин В.А.)

Гольмиевый волоконный лазер, перестраиваемый по частоте следования импульсов до 1,15 ГГц за счет гармонической синхронизации мод

**4.Гафурова Лидия Владимировна**, асп. ЦЛФФ ИОФ РАН

(Гафурова Л.В., Овчаренко Б.Д.)

ПГС в кристалле ZGP с оптической накачкой  $Tm^{3+}, Ho^{3+}:YSGG$  лазером

**5.Касьяник Никита Иванович**, мнс ЦФП ИОФ РАН (Касьяник Н.И.)

Исследование коэффициента деполяризации флуоресценции атмосферного аэрозоля и его использование для коррекции измерений водяного пара рамановским лидаром

**6.Михайлов Егор Константинович**, асп. НЦВО ИОФ РАН (Михайлов Е.К.)

Оптимизация качества выходного пучка волоконного усилителя на основе конусного световода, легированного иттербием

**7.Пустовалов Артем Владимирович**, асп. РТУ МИРЭА (Пустовалов А.В., Муратов Д. А.)

Исследование оптических градиентных волноводов на основе активного стекла

**8.Цветков Владимир Сергеевич**, асп. НЦЛМТ ИОФ РАН (Цветков В.С., Добрецова Е.А.)

Спектры пропускания оптической керамики  $Er:LuAG$

**КВАНТОВАЯ МАКРОФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД И НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ**

**9.Волкова Вероника Валерьевна**, МГУ им. М.В. Ломоносова (Волкова В.В., Шумилкина Ю., Филатов В.В.)

Гиперусиленное воспроизведение нелинейно-вакуумных оптических процессов при бозе-эйнштейновской конденсации транспарентных поляритонов в материальной среде

**10.Филатов Владимир Викторович**, к.ф.-м.н., доц. МГТУ им. Н.Э. Баумана (Волкова В.В., Кулагина М.А., Чебакова С.А., Филатов В.В.)

Вынужденная (стимулированная) генерация транспарентных поляритонов в кристаллической среде

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ И НАНОСТРУКТУРЫ**

**11.Биктеев Арсений Алексеевич**, ст. лаб.-иссл. ИОНХ РАН (Биктеев А.А., Нечушкин Ю.Б.)

Формирование и анализ спин-поляризованной структуры на основе полупроводника  $InSb$  и ферромагнетика  $MnSb$

**15.Волчек Ангелина Алексеевна**, асп. НЦЛМТ ИОФ РАН (Волчек А.А.)

Синтез и люминесцентная характеристика порошков твердых растворов  $Na_2BaY_4F_{16}:Er^{3+}, Yb^{3+}$

**12.Гарипова Тансылу Флюоровна, *лаб. ОНТиКТ ИОФ РАН***

(Гарипова Т.Ф., Малявина А.Ю.)

Особенности анизотропии магнитных характеристик ВТСП лент

**13.Комаров Борис Евгеньевич, *асп. НЦЛМТ ИОФ РАН***

(Комаров Б.Е., Морозов А.В.)

Сравнительный анализ проводимости и долговременной высоко-температурной стабильности транспортных характеристик твердых растворов на основе  $ZrO_2$  легированных  $Y_2O_3$  и  $Yb_2O_3$

**14.Коновалов Глеб Георгиевич, *к.ф.-м.н., н.с. ФТИ им.А.Ф.Иоффе*** (Коновалов Г.Г., Пивоварова А.А.)

Высокоэффективные быстродействующие фотодиоды среднего инфракрасного диапазона 1,7–3,8 мкм на основе GaSb/GaInAsSb/GaAlAsSb и InAs/InAsSbP гетероструктур

**ФИЗИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**20.Александрова Полина Викторовна, *асп. ЦЛФФ ИОФ РАН***

(Александрова П.В., Зотов А.К., Алексеева А.И., Зайцев К.И., Долганова И.Н.)

Применение микросекундных импульсных лазерных систем для изучения процессов лазерной абляции биологических тканей

**21.Гильфанова Аделина Айдаровна, *инж. ЦЛФФ ИОФ РАН***

(Гильфанова А.А.)

Исследование низкомолекулярных лигандов холинорецепторов методом КР-спектроскопии

**16.Кошелев Илья Олегович, *инж.-иссл. «НИЦ***

*Курчатовский институт»* (Кошелев И.О., Волчков И.С., Резникова П.В., Подкур П.Л.)

Полиморфизм тонких пленок CdTe на различных подложках

**17.Крылов Юрий Михайлович, *асп. ЦЕНИ ИОФ РАН***

(Крылов Ю.М., Пастернак Д.Г.)

Оптимизация условий формирования высокоупорядоченных опаловых пленок на основе анализа дзета-потенциала и межчастичных взаимодействий

**18.Курилов Александр Дмитриевич, *к.н., н.с. ЦБ ИОФ***

*РАН* (Курилов А.Д., Чекулаев И.С., Симушкина С.В.)

Электрооптические и диэлектрические свойства жидкокристаллической смеси ЖК-1289 в низкотемпературной нематической фазе

**19.Пригода Кристина Владимировна, *м.н.с. ФТИ***

*им.А.Ф.Иоффе* (Пригода К.В., Большаков В.О., Марков Д.П., Ермина А.А.)

Композитные структуры a-SiC:H/Ag/c-Si: морфология, оптические свойства, применение

**22.Иванькова Юлия Игоревна, *лаб.-иссл. НИТУ***

*«МИСиС»* (Иванькова Ю.И.)

Теоретическое исследование взаимодействия баноцина и хлоргексидина с композитным нановолокном на основе поликапролактона

**23.Кривецкая Анна Александровна, *инж. ЦЕНИ ИОФ***

*РАН* (Кривецкая А.А., Кустов Д.М., Романишкин И.Д.)

Спектроскопическое исследование оптических свойств образцов тканей желудочно-кишечного тракта

**24. Сёмин Алексей Максимович, *лаб. ЦБ ИОФ РАН***

(Сёмин А.М., Козлова Л.Ю., Любимовский С.О.,

Калинин К.Т., Бакиров А.В., Седуш Н.Г., Кузнецов С.М., Новиков В.С.) Анализ структуры олигомеров лактида и  $\epsilon$ -капролактона и их смесей методом спектроскопии комбинационного рассеяния

**22 Октября, Среда**

**Лутовинов Александр Анатольевич**

заместитель директора Института космических исследований Российской академии наук,  
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, проф. РАН



**Обсерватория Спектр-РГ – флагман российской космической науки**

10:55

перерыв 5 мин.

11:00–12:15

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ И НАНОСТРУКТУРЫ-I (5 докладов)**

*Мартьянов Артем Константинович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории алмазных материалов ОСПЯ ЦЕНИ*

11:00 **Амасев Дмитрий Валерьевич**, к.ф.-м.н., н.с. *НЦВИ ИОФ РАН* (Амасев Д.В.)

Формирование плато на спектрах фотопроводимости  $\text{MAPbI}_3$

11:15 **Паращук Никита Сергеевич**, асп. *ЦБ ИОФ РАН* (Паращук Н.С., Курилов А.Д.)

Снижение перколяционного порога плёнок Ag с использованием оксидных буферных слоёв

11:30 **Саломатина Анастасия Юрьевна**, асп. *УдмФИЦ УрО РАН* (Саломатина А.Ю.)

Исследование магнитных свойств тонких пленок железа с изменением температуры образца с помощью средств математического моделирования

11:45 **Старухина Софья Сергеевна**, асп. *НИТУ «МИСиС»* (Старухина С.С., Ильина Т.С.)

Исследование магнитных и электрофизических свойств пленок ферромолибдата стронция

12:00 **Халявина Алена Андреевна**, инж. *НИЦ «Курчатовский институт»* (Халявина А.А., Клауз А.В., Богачев А.А.)

Исследование влияния термического старения на наноструктуру дисперсно-упрочненных оксидами сталей

12:15–12:30

перерыв 15 мин

12:30–13:45

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ И НАНОСТРУКТУРЫ-II (5 докладов)**

*Кулебякин Алексей Владимирович, к.т.н., с.н.с., и.о. заведующего отделом нанотехнологий НЦЛМТ*

- 12:30 **Кочешкова Валерия Александровна**, *МГУ им. Н.П. Огарёва* (Кочешкова В.А., Сидорова Н.В., Ларькина М.А., Ларина Н.А.)  
Структура и фазовый состав керамики, изготовленной из плавленных твёрдых растворов  $(\text{ZrO}_2)_{0,90}(\text{Sc}_2\text{O}_3)_{0,09}(\text{Yb}_2\text{O}_3)_{0,01}$
- 12:45 **Поселеннов Александр Дмитриевич**, *НИТУ «МИСус*, (Таперо М.К., Поселеннов А.Д.) Структура и свойства композиционно-сложных твёрдых растворов  $\text{Zr}_{1-x}(\text{Gd}_{0,2}\text{Y}_{0,2}\text{Yb}_{0,2}\text{Ho}_{0,2}\text{Er}_{0,2})_x\text{O}_{2-y}$
- 13:00 **Чеснокова Алена Владимировна**, *студ. НИТУ «МИСус»* (Чеснокова А.В., Заворотная У.М., Статник Е.С., Бельмесов А.А., Винюков А.В.)  
Исследование изменения микроструктуры и деградации компонентов водород-воздушных топливных элементов в процессе их функционирования
- 13:15 **Шайдулин Артём Тимурович**, *асп. НЦЛМТ ИОФ РАН* (Шайдулин А.Т.)  
Селективная лазерная спектроскопия наночастиц  $\text{La}_{1-x-y}\text{Y}_x\text{Nd}_y\text{F}_3$ , полученных гидротермально-микроволновым методом
- 13:30 **Тимофеева Елена Эдуардовна**, *асп. НЦЛМТ ИОФ РАН* (Тимофеева Е.Э., Шайдулин А.Т., Силаев Г.О.)  
Апконверсионная люминесценция метастабильного штарковского уровня  $^4\text{S}_{3/2}$  тетрагонального оптического центра иона  $\text{Er}^{3+}$  в кристаллах  $\text{CaF}_2:\text{Er}^{3+}$

13:45–14:30

ОБЕД 45 мин

14:30–15:45

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ И НАНОСТРУКТУРЫ-III (5 докладов)**

*Кузнецов Сергей Викторович, к.х.н., в.н.с. и.о. заведующего лабораторией отдела нанотехнологий НЦЛМТ*

- 14:30 **Диковская Анастасия Олеговна**, *асп. ЦБ ИОФ РАН* (Диковская А.О., Баймлер И.В.)  
Концентрационная граница стабильности индивидуальных наночастиц золота в водном коллоиде при испарении воды
- 14:45 **Долуденко Илья Михайлович**, *к.(т.)н., н.с. «НИЦ Курчатовский институт»* (Долуденко И.М., Волчков И.С., Хайретдинова Д.Р., Подкур П.Л.)  
Анизотропия электрических свойств металлполимерных композитов на основе нанопроволок  $\text{FeNi}$  в порах трековых мембран
- 15:00 **Лим Владимир Валерьевич**, *техник МФТИ* (Лим В.В, Шалагин А.Ю., Миленкович Т.)  
Новый метод получения и свойства коллоидных нанокристаллов  $\text{AgInS}_2$

15:15 **Осянин Даниил Николаевич**, *лаб. ЦЕНИ ИОФ РАН* (Осянин Д.Н., Мартьянов А.К., Федотов П.В., Рунина К.И.)  
Синтез опалоподобного фотонного кристалла из монослоя тонкостенных сферических субмикронных частиц карбида кремния на алмазной подложке

15:30 **Шалагин Александр Юрьевич**, *студ.(?) МФТИ* (Шалагин А.Ю., Лим В.В.)  
Исследование получения коллоидных нанокристаллов  $\text{CuInS}_2$  с новым прекурсором серы

15:45–16:00

перерыв 15 мин

16:00–17:30

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, АКТИВНЫЕ СРЕДЫ И НАНОСТРУКТУРЫ-IV** (6 докладов)

*Ромшин Алексей Максимович, к.ф.-м.н., м.н.с. лаборатории углеродной нанофотоники ОСПЯ ЦЕНИ*

16:00 **Андреев Владимир Иванович**, *лаб. ЦБ ИОФ РАН* (Андреев В.И., Булыгин Е.А., Попов И.А., Новиков В.С., Кузнецов С.М.)  
Исследование методами спектроскопии комбинационного рассеяния света литографических смол медицинского назначения на основе акриловых олигомеров

16:15 **Кучеров Роман Николаевич**, *м.н.с. ЦБ ИОФ РАН* (Кучеров Р.Н., Чекулаев И.С., Курилов А.Д.)  
Фотоконверсионные покрытия на основе квантовых точек и прозрачных гибридных эпокси-акрилатных/ $\text{SiO}_2$  материалов с улучшенными инкапсулирующими свойствами для применения в оптоэлектронных приложениях

16:30 **Оловянный Григорий Александрович**, *лаб. ЦБ ИОФ РАН* (Оловянный Г.А., Фомина П.А., Булыгин Е.А., Попов И.А., Грицаева А.В.)

Новые биосовместимые композитные материалы на основе поликапролактона: получение и характеристика

16:45 **Попов Иван Александрович**, *лаб. ЦБ ИОФ РАН* (Попов И.А., Булыгин Е.А., Оловянный Г.А., Фомина П.А., Грицаева А.В.)

Антибактериальная смола для фотополимерной печати

17:00 **Чекулаев Игорь Сергеевич**, *асп. ЦБ ИОФ РАН* (Чекулаев И.С., Кучеров Р.Н., Курилов А.Д.)

Функциональные материалы на основе эпокси-акрилатных/ $\text{SiO}_2$  составов для оптоэлектронных применений

17:15 **Никифоров Георгий Андреевич**, *асп. КФУ* (Никифоров Г.А., Галимзянов Б.Н.)

Особенности механических свойств пористого никелида титана с анизотропной структурой

**23 Октября, Четверг**

**Каралкин Павел Анатольевич**



10:00–11:00

*доцент кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Сеченовского Университета, к.м.н., зам. директора по научно-исследовательской работе Института кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина*

**Фундаментальные разработки и клиническая трансляция  
в области тканевой инженерии**

11:00–11:15

перерыв 15 мин

11:15–12:00

**РАДИОФИЗИКА И АКУСТИКА** (3 доклада)

*Гришин Михаил Ярославович, к.ф.-м.н., н.с. Центра биофотоники*

11:15 **Шепель Илья Алексеевич**, *студ. МГТУ им. Н.Э. Баумана* (Шепель И.А., Сидоров Д.Д., Боджона С.Д., Луньков А.А.)

Модовая структура акустического поля в декадной полосе частот в неоднородном мелководном волноводе

11:30 **Макалкин Дмитрий Ильич**, *к.ф.-м.н., м.н.с. НЦВИ ИОФ РАН* (Макалкин Д.И.)

Проблемы измерения фазовой скорости продольных ультразвуковых волн в тонких стальных конструкциях

11:45 **Боджона Самгу Дави**, *инж. НЦВИ ИОФ РАН* (Боджона С.Д., Сидоров Д.Д., Луньков А.А.)

Сезонная изменчивость низкочастотного шумового поля ветрового волнения на арктическом шельфе

12:00–12:45

ОБЕД 45 мин

12:45–14:15

**ФИЗИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ-I** (6 докладов)

*Эфендиев Канамат Темботович, к.ф.-м.н., н.с. лаборатории лазерной биоспектроскопии ОСПЯ ЦЕНИ*

12:45 **Беляков Николай Александрович**, *лаб. ЦЕНИ ИОФ РАН* (Беляков Н.А., Егорова И.Е.)

Разработка многоуровневого биосенсора с молекулярно-регулируемой плотностью центров связывания на твердой фазе для обнаружения вирусных агентов

13:00 **Бикеев Артём Степанович**, *МГУ им.Н.П.Огарёва* (Бикеев А.С., Хрущалина С.А., Алексеева А.С., Шляпкина В.И.)

Спектрально-люминесцентные свойства и применение в биомедицине наночастиц  $\text{HfO}_2$  с редкоземельными ионами

- 13:15 **Новичихин Денис Олегович**, *м.н.с. ЦЕНИ ИОФ РАН* (Новичихин Д.О., Беляков Н.А., Дресвянникова А.А.)  
Разработка безметочных оптических биосенсоров для анализа взаимодействий белковых макромолекул с конъюгированными низкомолекулярными лигандами, ориентированных на развитие систем таргетной доставки
- 13:30 **Трутнев Юрий Анатольевич**, *ин.ж. ЦБ ИОФ РАН* (Трутнев Ю.А.)  
Изучение агрегации амилоидных фибрилл лизоцима
- 13:45 **Черникова Ульяна Дмитриевна**, *лаб. ЦЕНИ ИОФ РАН* (Черникова У.Д., Скирда А.М., Волков В.В., Орлов А.В.)  
Разработка методов повышения чувствительности иммунохроматографического анализа на основе оптических и магнитных наноструктур
- 14:00 **Кузнецова Дарья Вадимовна**, *студ. МГУ имени М.В. Ломоносова* (Кузнецова Д.В, Черных И.Н.)  
Сорбционные свойства альгинатных сфер, полученных эмульсионным методом, как носителей нуклидов в радиоэмболизации

14:15–14:30

перерыв 15 мин

14:30–15:45

**ФИЗИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ-II** (6 докладов)

*Алексеева Полина Михайловна, к.ф.-м.н., н.с. лаборатории лазерной биоспектроскопии ОСПЯ ЦЕНИ*

- 14:30 **Желнов Владислав Александрович**, *асп. ЦЛФФ ИОФ РАН* (Желнов В.А., Рыбников Д.Д., Зайцев К.И., Черномырдин Н.В.)

Сверхразрешающая терагерцовая импульсная микроскопия на основе эффекта твердотельной иммерсии

- 14:45 **Козлова Людмила Юрьевна**, *асп. ЦБ ИОФ РАН* (Козлова Л.Ю., Любимовский С.О., Фомина Ю.С., Загоскин Ю.Д., Седуш Н.Г., Новиков В.С.)

Исследование тройных блок-сополимеров полилактид–полиэтиленгликоль–полилактид и гидрогелей на их основе методом спектроскопии комбинационного рассеяния света

- 15:00 **Можаева Вера Александровна**, *к.ф.-м.н., н.с. ЦЛФФ ИОФ РАН* (Можаева В.А.)

Идентификация ядов различных животных на основе рамановской спектроскопии

- 15:15 **Селихова Алёна Николаевна**, *лаб. ЦБ ИОФ РАН* (Селихова А.Н., Козлова Л.Ю., Сёмин А.М., Любимовский С.О., Пучков А.А., Бакиров А.В., Седуш Н.Г., Новиков В.С., Кузнецов С.М.)

Определение степени кристалличности звездообразных олигомеров лактида методом спектроскопии КР

- 15:30 **Платонова Алина Александровна**, *асп. ЦЛФФ ИОФ РАН* (Платонова А.А., Долганова И.Н., Зотов А.К.)  
Сапфировые аппликаторы для мониторинга оптических параметров биологических тканей на основе анализа диффузного рассеяния

15:45–16:30

**Работа конкурсной комиссии. Подведение итогов**

16:30–17:00

**Награждение победителей**

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**